

การทดลองเพื่อศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และคุณภาพของข้าวโพดหวานพันธุ์การค้า 7 พันธุ์คือ อินทรี 1 อินทรี 2 เอทีเอส 2 ยูนิซีดส์สวีท # 1 ฉัตรทอง 1 ยูนิซีดส์ทูโทน หวานสลัปส์ เปรียบเทียบกับพันธุ์ผสมเปิด 2 พันธุ์คือ ซูเปอร์สวีทขาวคู่ และไทยซูเปอร์สวีท # 1 และเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการปลูกข้าวโพดหวานเพื่อให้ได้พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดีเป็นที่ต้องการของตลาด ทำการทดลองที่แปลงทดลองของภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างเดือนตุลาคม 2544 ถึงเดือนมิถุนายน 2545 โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 การทดลอง การทดลองที่ 1 ทำการทดลองในช่วงปลายฤดูฝน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2544 ถึงเดือนมกราคม 2545 และการทดลองที่ 2 ทำการทดลองในช่วงต้นฤดูฝน ระหว่างเดือนเมษายน 2545 ถึงเดือนมิถุนายน 2545 แต่ละการทดลองวางแผนการทดลองแบบ randomized complete block design มี 3 replications ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแต่ละการทดลอง และจากนั้นนำข้อมูลที่ได้จาก 2 การทดลองมาทำการวิเคราะห์รวมแบบ combined analysis ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าฤดูกาลปลูกข้าวโพดหวานมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดหวาน อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนรวมทั้งน้ำชลประทานมีผลอย่างมากต่อผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดหวาน การจัดการทั้ง 2 ปัจจัยคือ อุณหภูมิและน้ำ (น้ำฝนหรือน้ำชลประทาน)ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการปลูกข้าวโพดหวาน

ABSTRACT

TE139633

The experiments were conducted to compare growth, yield and quality of 7 commercial super sweet corn hybrids; Insee # 1, Insee # 2, A.T.S.2, Uniseed sweet # 1, Uniseed two-tone, and Two-tone to 2 open pollinated check varieties ; Double white and Thai super sweet # 1. The experiments were done at the experimental plots of the Department of Horticulture, Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. The experiments composed of 2 sets. Experiment 1 was conducted in the end of rain season during November 2001 to January 2002, and experiment 2 was conducted in the beginning of rain season during April 2002 to June 2002. The statistical design for each experiment was randomized complete block design with 3 replications. The data from two experiments were pooled and analyzed by combined analysis. The results pointed out that growing season, temperature, and the irrigated water were very significantly important effect on yield and quality of super sweet corn. Appropriate management of the two factors, temperature and water supply (rain water or irrigation water) were very necessary to be done for super sweet corn growing.